植 物 分 类 学 报 27 (6): 454—456 (1989)
Acta Phytotaxonomica Sinica

广东和海南的闭花木属植物订正

丘 华 兴
(中国科学院华南植物研究所，广州)

NOTES ON *CLEISTANTHUS* HOOK. F. EX PLANCH. (EUPHORBIACEAE) FROM GUANGDONG AND HAINAN

Kiu Hua-shing
(*South China Institute of Botany, Academia Sinica, Guangzhou*)

Abstract Four species of *Cleistanthus* (Euphorbiaceae) are presently known from Guangdong and Hainan: *Cleistanthus dongfangensis* is a new combination based on *Phyllanthus dongfangensis*. Its morphological description is corrected here. *C. tonkinensis* and *C. sumatranus* are new records in Guangdong Province. *C. tomentosus* is found in Baoting and Ya Xian of Hainan Province.
Key words *Cleistanthus*; *C. dongfangensis*; new combination

关键词 闭花木属;东方闭花木;新组合

闭花木属隶于大戟科，全世界约140种，分布于旧热带地区。《海南植物志》II(1965)仅收载本属1种，李秉滔(1987)论述本属时，海南有2种。作者编写《广东植物志》大戟科的闭花木属，发现本地区生长有4种该属植物，其中东方闭花木为改隶新组合，东京闭花木和闭花木为广东新纪录，现报道如下:

闭花木属

Cleistanthus Hook. f. ex Planch. in Hook. Icon. Pl. 779. 1848; Jabl. in Engl. Pflanzenr. 65 (IV. 147. VIII):8. 1915.—— *Phyllanthus* L. Subgen. *Metaphyllanthus* P. T. Li in Acta Phytotax. Sin. **25**(5): 382. 1987, *syn. nov.*

Phyllanthus dongfangensis (type of *Phyllanthus* L. Subgen. *Metaphyllanthus*)现已改隶 *Cleistanthus* 属，故后生叶下珠亚属应作闭花木属的异名。

1. **东方闭花木** 新组合

Cleistanthus dongfangensis (P. T.Li) H. S. Kiu, *comb.nov.* ——*Phyllanthus dongfangensis* P. T. Li in Acta Phytotax. Sin. **25**(5): 382.1987. excl. fig. 5, 4—6.

Descriptio emendata:

1988.10.05收稿。

Frutex 1—3m altus, ramulis primum brevissime cano-puberulis cito glabrescentibus. Folia ovata vel elliptica, 2.5—7cm longa, 1—3cm lata, basi anguste cordata vel obtusa, apice obtusa vel retusa, raro breve acuminata, ipso apice retuso, chartacea, glabra (novella adpresse evanido-puberula), supra nitida, siccitate ochracea vel viridia, subtus pallide viridula; petioli 1.5—4mm longi, glabri; stipulae subulatae vel triangulares, 2—3mm longae, acuminatae. Inflorescentiae axillares vel secus basim ramulorum aphyllorum dispositae, sessiles, glomeratae, usque 5—7-florae, androgynae; bracteae parvae intus albo-lanatae. Flos ♂: Calyx glaber, c. 4mm longus, ruber (teste Liang), segmentis 5, oblongis, acutis, valvatis. Petala minuta, rhombica, 0.4mm longa, tenuissime membranacea, glabra. Discus annularis, crenulatus. Stamina 3mm longa, filamentis crassiusculis, a basi connatis, antheris magnis, 2mm longis, bas breviter sagittato-divergentibus. Pistillodium 1mm longum, trifidum, glabrum. Flo ♀: Calyx circ. 3mm longus, glaber, sub fructu persistens, segmentis 5, triangularibu acutis. Petala spatulata, 1mm longa, glabra. Discus cupiformis, 1mm altus, glaber margine eroso. Ovarium ovoideum, 1.5mm longum, glabrum; styli 3, 1mm longi basi connati vel ad basin usque liberi, apice breve bifidi. Capsula tridymo-globosa non stipitata, 8mm diametro, coccis dorso rotundatis, viridis, stylis interdum persi stentibus; semina matura non visa.

修正描述：

灌木，高 1—3m；小枝初被灰色短柔毛，不久变无毛。叶纸质，卵形或椭圆形，长 2.5—7cm，宽 1—3cm，顶端钝或微凹，稀短渐尖，顶微凹，基部微心形或钝，无毛，干后上面绿色或淡黄褐色，下面淡灰绿色；叶柄长 1.5—4mm，无毛；托叶钻形或三角形，长 2—3 mm，长渐尖。团伞花序，腋生或排列在小枝下部无叶处，具花 5—7 朵，雌雄花同序；苞片小，内面具白色绵毛。雄花：花萼长约 4mm，红色，无毛，萼片5，长圆形，急尖，镊合状的；花瓣菱形，长 0.4mm，薄膜质，无毛；花盘环状，具小圆齿；雄蕊长 3mm，花丝稍厚，基部合生，花药长 2mm，基部略叉开；不育雌蕊长 1mm，3 裂，无毛。雌花：花萼长约 3mm，无毛，萼片 5，三角形，急尖，宿存；花瓣匙形，长 1mm，无毛；花盘杯状，高 1mm，边缘啮蚀状；子房卵状，长 1.5mm，无毛，花柱 3，长 1mm，离生或基部合生，顶部浅 2 裂。蒴果具 3 个分果，无柄的，具 3 圆棱，直径 8mm，绿色。

海南 (Hainan)：昌江 (Changjiang)，坝王岭林业局，南阳河，河谷疏林，alt. 200m, G. A. Fu (符国瑗)3287、3775；乌烈林场，alt. 130m, Z. X. Li (李泽贤) 4088, shrub, fruit green; 东方 (Dongfang)，东方村，疏林，H. Y. Liang (梁向日) 66267, shrub 3m high, fl. red, 山模，灌丛，H. Y. Liang 65350；广坝，昌化江，河谷，灌丛，Exped. Hainan. Acad. Sin. 530 (holotype of *Phyllanthus dongfangensis*, SCBI), shrub 3m high; 马岭，次生稀树草坡，alt. 100m, s. n. 207. 乐东 (Ledong)，千家，灌丛林，H. Y. Liang 68527 (paratype of *Phyllanthus dongfangensis*, SCBI), shrub, fl. red; 报恩村 (抱由)，山顶疏林，S. K. Lau (刘心祈) 27111, shrub 1m high, fruit green; 尖峰，次生林，alt. 150m, D. T. Wang (王德祯)134.

李秉滔(1987)发表产于海南的后生叶下珠（*Phyllanthus dongfangensis*），经检查其主模式标本（Exped. Hainan. Acad. Sin. 530）和副模式标本（H. Y. Liang 68527），根据花的形态特征，应隶属于 *Cleistanthus* 属植物，改隶新组合为东方闭花木。李秉滔在发表该新种时，形态描述有错误，现据主、副模式标本作恰当的修正描述。

本种与生长于泰国和缅甸的 *Cleistanthus papyraceus* Airy Shaw 近缘，但后者的花瓣呈扇形等，彼此有区别。

2. **东京闭花木** 新拟

Cleistanthus tonkinensis Jabl. in Engl. Pflanzenr. 65 (IV. 147. VIII): 16. 1915; Croiz. in Journ. Arn. Arb. **23**: 39. 1942; P. T. Li in Acta Phytotax. Sin. **25** (2): 139. 1987.——*C. saichikii* auct. non Merr.: Merr. et Chun in Sunyatsenia **1**: 64. 1930, quoad Y. Tsiang 2345.

广东 (Guangdong): 茂名 (Maoming)，佛子岭，山地矮林，蒋英 (Y. Tsiang) 2345 (SCBI). 广东新纪录。

分布：广西、云南。越南。

Y. Tsiang 2345 的叶下面侧脉腋内具丛生褐色柔毛，团伞花序排列在长 2—4cm、无叶的花枝上，花萼无毛，子房仅基部具毛，无疑系本种群。Merrill 和 Chun (1930) 将这号标本 (Y. Tsiang 2345) 鉴定为 (*Cleistanthus saichikii* = *C. sumatranus*)，并作为广东大陆分布新纪录，实误。

3. **闭花木**

Cleistanthus sumatranus (Miq.) Muell. Arg. in DC. Prodr. **15(2)**: 504.1886; Airy Shaw in Kew Bull. **26**: 238. 1972; P. T. Li in *l. c.* 138. 1987.——*C. saichikii* Merr. in Philipp. Journ. Sci. **23**: 248. 1923; Fl. Hainan. **2**: 141. 1965, p. p.。

广东 (Guangdong): 廉江 (Lianjiang)，长山，丘陵，南植地 3107。 **海南 (Hainan)**: 南部各县(标本略)。广东和海南新纪录。

分布：广西、云南。亚洲东南部各国。

本种叶薄革质，顶端长渐尖，托叶小，早落，团伞花序腋生或排列在有小叶片或无叶的花枝上，花萼无毛，子房密生黄色硬毛，果梗几无。《海南植物志》曾把在海南岛采集的闭花木属标本，均当作闭花木，实际上是不对的，其错误鉴定的标本，见 *C. tonkinensis* 的引证。

4. **黄毛闭花木** 新拟 毛闭花木(热带林业科技)、崖县闭花木(植物分类学报)

Cleistanthus tomentosus Hance in Journ. Bot. **15**: 337. 1877; Airy Shaw in Kew Bull. **26**: 239. 1972; G. A. Fu in Trop. For. (Sci. et Techn.) **1983**(4): 49. 1983; P. T. Li in l. c. 138. 1987.

海南 (Hainan): 崖县 (Ya Xian)，榆林，张宏达 4183、4185，天涯，钟义 60179，田独，甘什岭，符国瑗 2791；保亭 (Baoting)，南林，黄志 34667。

分布：越南、柬埔寨、泰国。

本种的嫩枝、花萼和子房均密被黄褐色柔毛，托叶钻状，长约 4mm，果梗长约 2mm。生长于海拔 150—400m 热带季雨林中。

李秉滔(1987)报道本种时，仅引证黄志 34667，该号标本应采自保亭县。